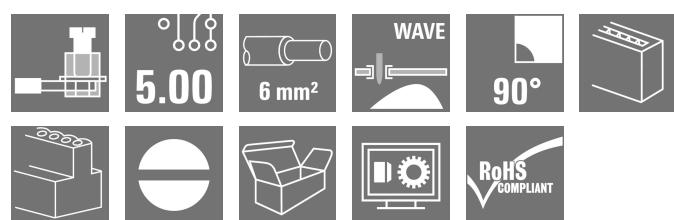
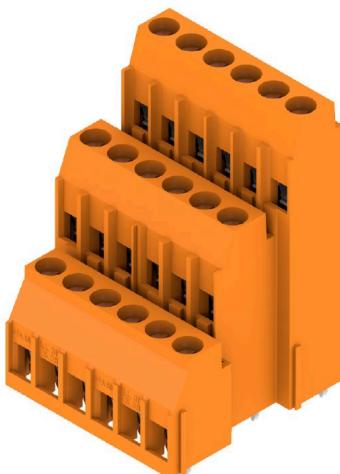


**LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Imagen de producto**

Bornes para placas de circuitos impresos de uno o varios niveles de perfil bajo conexión brida-tornillo probada, pasos de 5,00 mm y 5,08 mm y dirección de salida del conductor de 90°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 6,0 mm<sup>2</sup>.

**Datos generales para pedido**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Versión                          | Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 18, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">1978870000</a>   |
| Tipo                             | LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)                       | 4032248673919  |
| Cantidad                         | 25 Pieza   |
| Valores característicos del IEC: | 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>   |
| producto                         | UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Embalaje                         | Caja   |

## LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS                       | Conformidad                  |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (UR) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 32 mm       | Profundidad (pulgadas) | 1.2598 inch |
| Altura                   | 48.47 mm    | Altura (pulgadas)      | 1.9083 inch |
| Altura construcción baja | 45.27 mm    | Anchura                | 33.15 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.3051 inch | Peso neto              | 78.36 g     |

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

## Parámetros del sistema

|  |                            |   |                            |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie LL | Técnica de conexión de conductores            | Conexión brida-tornillo    |
| Propiedades, punto de embornado                | WireReady                  | Montaje sobre placas c.i.                     | Conexión por soldadura THT |
| Dirección de salida de conductor               | 90°                        | Paso en mm (P)                                | 5.00 mm                    |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.197 "                    | Número de polos                               | 18                         |
| Número de filas de polos                       | 3                          | disponible por parte del cliente              | Sí                         |
| Número de series                               | 3                          | Nº máximo de polos alineables por fila        | 24                         |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.2 mm                     | Dimensiones del pin de soldadura              | 0,75 x 0,9 mm              |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.3 mm                     | Tolerancia de diámetro de la perforación      | + 0,1 mm (D)               |
| Número de terminales de soldadura por polo     | 1                          | Punta de destornillador                       | 0,6 x 3,5                  |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                   | Par de apriete, min.                          | 0.5 Nm                     |
| Par de apriete, max.                           | 0.6 Nm                     | Tornillo de apriete                           | M 3                        |
| Longitud de desaislado                         | 6 mm                       | L1 en mm                                      | 25.00 mm                   |
| L1 en pulgadas                                 | 1.280 "                    | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20                      |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos        | Tipo de protección                            | IP20                       |

## Datos del material

|   |            |  |                   |
|---|------------|--|-------------------|
| Materiales aislantes  | Wemid (PA) | Color  | naranja           |
| Carta de colores (similar)                                    | RAL 2000   | Grupo de materiales aislantes                    | I                 |
| Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI) |            | Moisture Level (MSL)                             |                   |
| Grado inflamabilidad según UL 94                              | V-0        | Material de contacto                             | aleación de cobre |
| Superficie de contacto  | estañado   | Revestimiento                                    | 4-6 µm SN         |
| Tipo de estañado  | mate       | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 4...6 µm Sn matt  |
| Temperatura de almacenamiento, min.                           | -40 °C     | Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C             |
| Temperatura de servicio, min.                                 | -50 °C     | Temperatura de servicio, max.                    | 120 °C            |

**LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

|                                    |        |                                    |        |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|

**Conductores aptos para conexión**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.08 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de embornado, máx.                                  | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 26                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 12                  |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 4 mm <sup>2</sup>       |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.            | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx             | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

|                      |                                   |   |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 8 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/12 OR</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/6</a> recomendado     |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 8 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/12 W</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/6</a> recomendado    |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 1 mm <sup>2</sup>                                       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 8 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/12 GE</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/6</a> recomendado     |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Texto de referencia | La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal., El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P) |
|---------------------|---|

**Datos nominales conformes a IEC**

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| testado según la norma  | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | Corriente nominal, número de polos mín.32.5 A (Tu=20 °C)                    |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                    | 26 A                       | Corriente nominal, número de polos mín.27.5 A (Tu=40 °C)                    |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                    | 22 A                       | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 500 V  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 320 V                      | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 250 V |

**LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

|  |      |
|--|------|
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV |

|   |                  |
|---|------------------|
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV             |
| Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 120 A |

**Datos nominales según CSA**

|   |  |
|---|--|
| Instituto (CSA)                             | CSA  |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 20 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26   |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

|   |                |
|---|----------------|
| Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1202191 |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V          |
| Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12         |

**Datos nominales según UL 1059**

|   |  |
|---|--|
| Instituto (UR)                              | UR   |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 20 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26   |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

|   |        |
|---|--------|
| Núm. de certificación (UR)                  | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |

**Embalaje**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      |
| Anchura VPE | 108.00 mm |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Longitud de VPE | 171.00 mm |
| Altura de VPE   | 85.00 mm  |

**Indicación importante**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
|---------------------|--|

|       |   |
|-------|---|
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |
|-------|---|

**Clasificaciones**

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 9.0    | EC002643    |
| ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |

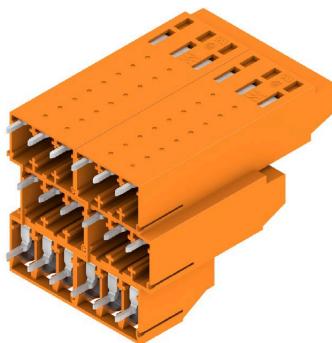
## LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

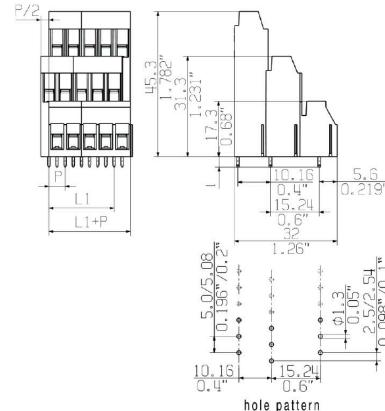
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

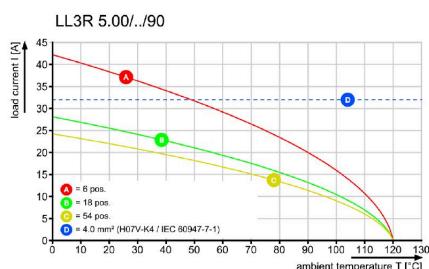
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



**LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesorios****Destornillador de pala plana**

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

**Datos generales para pedido**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008390000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X100            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008330000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X200            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9010110000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |